

ثيخ لملك لاب IPv6 ةمزه طاق سا ةلك شم لح ىل (ACL) لوصول ي ف مكحتل ةمئاق نوكت مادختس ال دي ق IPv6

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس ال تابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[ةمدختس مل تانوك مل](#)

[ةيساس ا تامول عم](#)

[ةلك شم](#)

[لحل](#)

ةمدقم

ي ف رفض لك ال ةئداب عم IPv6 ل (ACL) لوصول ي ف مكحتل ةمئاق نأ دن تسمل اذه حضوي
اهي حصتو IPv6 مزح عي مج قباطت نأ نكمي ACE.

ةيساس ال تابل طتم

تابل طتم

ةيلال عيضاوم ل اب ةفرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- Cisco IOS® XR تاهجوم ي ل IPv6 ل (ACL) لوصول ي ف مكحتل ةمئاق نيوكت
- Cisco IOS® XR تاهجوم ي ل ACL ةزهجأ ةجرب

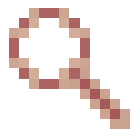
ةمدختس مل تانوك مل

ةيلال ةيدام ل تانوك مل او جمارب ل تارادص لى دن تسمل اذه ي ف ةدراول تامول عم دن تست:

- 2 و 3 طغض لى وتسمب IPv6 لى (ACL) لوصول ي ف مكحتل ةمئاق قيبطت متي

- Cisco [CSCwe08250](#) نم ءاطخ ال احي حصت فرعم حالص ل نودب Cisco IOS® XR رادص ل

ةصاخ ةيلم عم ةئب ي ف ةدوجوم ل ةزهجأ ل نم دن تسمل اذه ي ف ةدراول تامول عم ل اشن نمت
تناك اذ (يضاوتفا) حوسمم نيوكتب دن تسمل اذه ي ف ةمدختس مل ةزهجأ ل عي مج تادب
رما ي ل لمحتمل ري ثاتل ل كمهف نم دكأتف، لي غشتل دي ق كتك ب ش



ةيساسأ تامولعم

اهنييت مدع بجي .4291 (تاقيلعتلابلط) RFC في ددحم ريغ ناوعل زوجم IPv6::/128 ناوعل IPv6 ةيفصت في ناوعل اذه ضفر تاسرامملا لصفأ نمف ،م ث نمو ،ةدقع يأ ل اقلطم Bogon.

ةلكشملا

لوصول في مكحتللا لخدلا لذي في امب IPv6 ل لوصول في مكحتللا ةمئاق قباطت نا نكمي اهقيبطت متي تللا ةهجالول لعل IPv6 ةمزح يأ عم /128 :: نم (لوصول في مكحتللا لخدلا) ACE اهيلع .

ربتخملا في ةظحالمللا هذه لعل لاثم هاندأ دريو .

لعل IPv6 ،ةهجوو ردصم ناوعل قباطت /128 عم IPv6 لعل (ACL) لوصول في مكحتللا ةمئاق نيوكت لعل اوئل :

```
ipv6 access-list PREFIX_ALL_ZERO
10 remark ** HOST MASK **
11 deny ipv6 any host :: log
12 deny ipv6 host :: any log
```

لعل ريغ IPv6 ةهجوو ناوعل لعل (ةكبشللا لخدلا وأ تنرتنلا ةمزح) PING رورم ةكرح لاسرا :

```
RP/0/RP0/CPU0:router#ping fd00:4860:1:1::150 count 100 timeout 0
Thu Sep 14 12:30:23.412 UTC
pings with timeout=0 may result in system instability and
control protocol flaps resulting in traffic impact.
Do you really want to continue[confirm with only 'y' or 'n'] [y/n] :y
Type escape sequence to abort.
Sending 100, 100-byte ICMP Echos to FD00:4860:1:1::150, timeout is 0 seconds:
.....
Success rate is 0 percent (0/100)
```

ACE11: ةطساوب ةمزحللا طاقسلا مت

```
RP/0/RP0/CPU0:router#show access-lists ipv6 PREFIX_ALL_ZERO hardware ingress lo
Thu Sep 14 12:30:46.346 UTC
ipv6 access-list PREFIX_ALL_ZERO
11 deny ipv6 any host :: log (100 matches)
12 deny ipv6 host :: any log
```

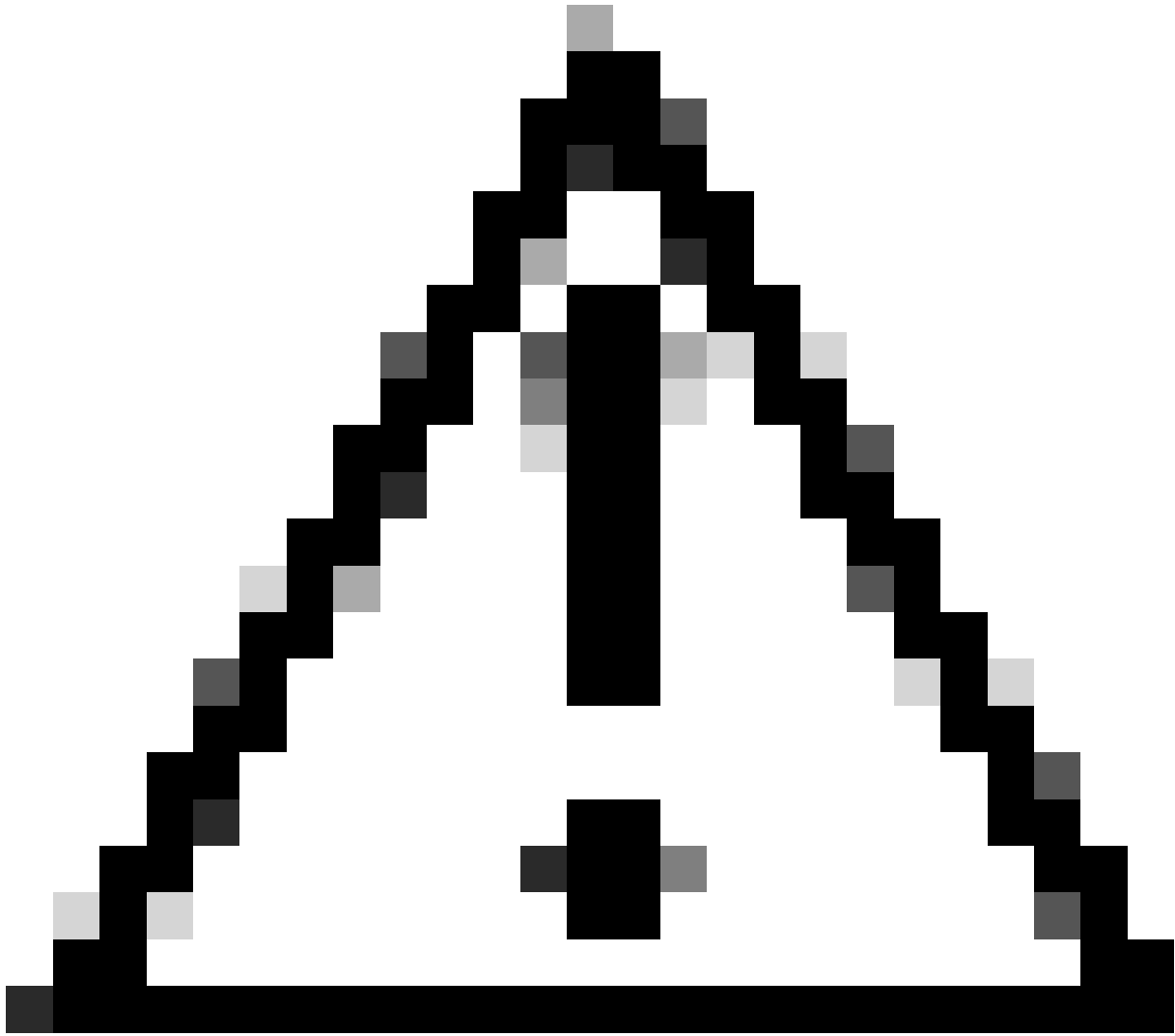
ACE 12 إلى عرطق لال لقتني ، ACE 11 ةلازا دن ع

```
RP/0/RP0/CPU0:router#clear access-list ipv6 PREFIX_ALL_ZERO hardware ingress location 0/RP0/CPU0
Thu Sep 14 12:31:34.899 UTC
```

```
RP/0/RP0/CPU0:router#ping fd00:4860:1:1::150 count 100 timeout 0
Thu Sep 14 12:31:39.482 UTC
pings with timeout=0 may result in system instability and
control protocol flaps resulting in traffic impact.
Do you really want to continue[confirm with only 'y' or 'n'] [y/n] :y
Type escape sequence to abort.
Sending 100, 100-byte ICMP Echos to FD00:4860:1:1::150, timeout is 0 seconds:
.....
Success rate is 0 percent (0/100)
```

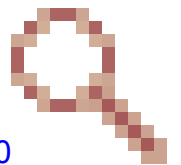
```
RP/0/RP0/CPU0:router#show access-lists ipv6 PREFIX_ALL_ZERO hardware ingress location 0/RP0/CPU0
Thu Sep 14 12:31:45.229 UTC
ipv6 access-list PREFIX_ALL_ZERO
12 deny ipv6 host :: any log (100 matches)
```

يتل طاقف مزحل طاقساب هذه (ACEs) لوصولاي فم كحتل تادحو موقت نأ ضررتفم ل نم رافصأ اهل ك ةه جولا وأ ردصم ل ناو نع نو كي رافصأ ل ل سي ل و ةه جولا وأ ردصم ل عم يتح ، رورم ل تاك رح عي م ج طاقساب مت ، كل لذ عم و



IPv6 عرقله كبل لال مالع لوط ىلع اذه قباطتلا مدع كولس قىبطت متي: ريذحت
لاثلما ي ف /128 ل طقف سىلو، ACE ل /128 ىل /1 نم

لحل



نم عاخال احي حصت فرع مالصا عم Cisco IOS® XR رادصا موقى
ىطاخال كولسلا اذه احي حصت ب

ل: دب ل ح دجوى، حالصالا اذه نودب لمعوى Cisco IOS® XR هجوم ىلع

- ف مكحتلا عمئاق نم <x>:: لقاو ةنجهلا (ACL) لوصولا ي ف مكحتلا مئاوق مدختسا
عم هجولا وأ ردصملا ناو نع قباطملا كبلش نئاك ةومجم ىل (ACL) لوصولا
رافصالا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتحم مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تامچرتل هذه ةقء نء اهءل ءوئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنلءل دن تسمل